



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 26/05/2009

Herziening: 03/03/2017

Revisie nr. 6.1

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: ENDOFLUSH

Codenummer: 020

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik product: * Airconditioning inwendige systeemreiniger PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

Tel: +44(0)1256460300

Fax: +44(0)1256462266

Email: sales@advancedengineering.co.uk

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): National Poisons Information Centre University Medical Centre Utrecht +31 887558561

Centre Antipoisons / Antigif Centrum +32 (0) 2 264 96 36

Advanced Engineering Ltd (24hr) +44 (0) 1256 854318

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Eye Irrit. 2: H319

Negatieve effecten: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevarenpictogrammen: GHS07: Uitroepteken



[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 2

Signaalwoorden: Waarschuwing

Veiligheidsaanbevelingen: P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P302+350: BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.

P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

ETHYL DIGLYCOL - REACH nummer: 01-2119475105-42-XXXX

| EINECS | CAS | PBT / WEL | Indeling (CLP) | Procent |
|-----------|----------|-----------|--------------------|---------|
| 203-919-7 | 111-90-0 | - | Eye Irrit. 2: H319 | 50-70% |

D P M

| | | | | |
|-----------|------------|--|---|--------|
| 252-104-2 | 34590-94-8 | Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt. | - | 30-50% |
|-----------|------------|--|---|--------|

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Kontakt met ogen: * Het oog gedurende 5 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: * Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademen: * Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich pijn en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen. Het gezicht kan vertroebeld worden. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 3

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen. Verwijder alle onverenigbare stoffen zoals uiteengezet in paragraaf 10 van VIB.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren. De plek waar het produkt gemorst is met voldoende water afspoelen. Bij reinigingsprocedure het gebruik van onverenigbare materialen vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 4

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.

Geschikte verpakking: Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: * PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Airconditioning inwendige systeemreiniger

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

ETHYL DIGLYCOL

| Type | Blootstelling | Waarde | Bevolking | Effect |
|------|-------------------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| DNEL | Dermaal (herhaalde blootstelling) | 50 mg/kg bw/day | Werknemers | Systemische |
| DNEL | Inademing (herhaalde blootstelling) | 37 mg/m ³ | Werknemers | Systemische |
| DNEL | Inademing (herhaalde blootstelling) | 18 mg/m ³ | Werknemers | Plaatselijke |
| DNEL | Dermaal (herhaalde blootstelling) | 25 mg/kg bw/day | Consumenten | Systemische |
| DNEL | Inademing (herhaalde blootstelling) | 18.3 mg/m ³ | Consumenten | Systemische |
| DNEL | Oraal (herhaalde blootstelling) | 25 mg/kg bw/day | Consumenten | Systemische |
| DNEL | Inademing (herhaalde blootstelling) | 9 mg/m ³ | Consumenten | Plaatselijke |
| PNEC | Zoetwater | 0.74 mg/l | - | - |
| PNEC | Zeewater | 0.074 mg/l | - | - |
| PNEC | Intermittent Releases | 10 mg/l | - | - |
| PNEC | Sewage Treatment Works (STW) | 200 mg/l | - | - |
| PNEC | Zoetwatersedimenten | 2.47 mg/kg | - | - |
| PNEC | Zeewatersedimenten | 0.274 mg/kg | - | - |
| PNEC | Bodem (landbouwgrond) | 0.15 mg/kg | - | - |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

Bescherming van ademhaling: Geen ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist.

Bescherming van de handen: Ondoordringbare handschoenen.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril met zijkleppen. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 5

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Waarneembare geur

Verdampingsnelheid: Verwaarloosbaar

Oplosbaarheid in water: Mengbaar in alle verhoudingen

Viscositeit: Zeer viscieus

Viscositeit, waarde: 5.0448

Viscositeit, testmethode: Kinematic viscosity in 10-6 m²/s at 40°C (ISO 3104/3105)

Kookpunt/bereik°C: >35

Vlampunt °C >93

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 6

Gevaarlijke ingrediënten:

ETHYL DIGLYCOL

| | | | | |
|--------|-----|------|------|-------|
| DERMAL | RBT | LD50 | 9143 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 6031 | mg/kg |

Relevante gevaren voor stof:

| Gevaar | Route | Basis |
|--------------------------------|-------|----------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | OPT | Gevaarlijk: berekend |

Uitgesloten gevaren voor stof:

| Gevaar | Route | Basis |
|--|-------|------------------------|
| Acute toxiciteit (ac. tox. 4) | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Acute toxiciteit (ac. tox. 3) | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Acute toxiciteit (ac. tox. 2) | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Acute toxiciteit (ac. tox. 1) | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Huidcorrosie/-irritatie | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Mutageniteit in geslachtscellen | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Kankerverwekkendheid | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Giftigheid voor de voortplanting | - | Ongevaarlijk: berekend |
| STOT bij eenmalige blootstelling | - | Ongevaarlijk: berekend |
| STOT bij herhaalde blootstelling | - | Ongevaarlijk: berekend |
| Gevaar bij inademing | - | Ongevaarlijk: berekend |

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich pijn en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen. Het gezicht kan vertroebeld worden. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 7

Gevaarlijke ingrediënten:

ETHYL DIGLYCOL

| | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|------|
| ALGAE | 96H EC50 | > 100 | mg/l |
| Bacteria | 16H EC10 | 4000 | mg/l |
| CHANNEL CATFISH (Ictulus punctatus) | 96H LC50 | 6010 | mg/l |
| Daphnia magna | 48H EC50 | 1982 | mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: * Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd. Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: * In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: * Reclamatie/regeneratie oplosmiddel. Recyclen/reclamatie van organische stoffen die niet als oplosmiddelen worden gebruikt (inclusief composteer- en andere organische transformatieprocessen).

Verwijderen van verpakking: Reinigen met water. Na wassen eventueel geschikt voor hergebruik.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Transportklasse: Dit product is niet geïdentificeerd voor transport.

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: De biologische afbreekbaarheid van de oppervlakreactieve stoffen in dit product is in overeenstemming met de vereisten van de Europese Detergentenverordening (EG/648/2004).

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ENDOFLUSH

Pagina: 8

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening nr. 2015/830.

*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.